

### МОРСКИЕ МЯЛЖИЦЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО АЗЕРБАЙДЖАНА

Необходимость внятия данной теме диктуется поисками и разработками месторождений колчеданных руд в пределах антиклиналя Главного Кавказского хребта (Филизчайское, Кахетское, Кацдагское, Джалухское и др.).

В результате проведенных полевых исследований нами впервые была обнаружена двусторчатая фауна, оказавшаяся вполне пригодной для определения возраста слоев южного склона Большого Кавказа.

Класс	-	Bivalvia
Отряд	-	Anisomyaria
Надсемейство	-	Mutilacea
Семейство	-	Mutilidae Fleming, 1828
Род	-	Mutiloides Brongniart, 1822

Раковины удлиненно овального очертания. Наружная поверхность с резкими радиальными ребрами и concentрическими морщинами нарастания. У большинства представителей имеются крыловидные расширения. Край изнутри гладкий. Обитатели морских и солоноватых вод.

Тип рода - *Mutilus edulus* Linne, 1758 (?)

Распространение - ира.

*Mutiloides quenstedti* Pchelincev

Таблица I, фиг. I, 2, 3, 4, 5

1858. *Mutilus grifoides* Quenstedt. Der Jura.

Стр. 260, табл. 37, фиг. II.

1933. *Prosergamus* Quenstedti. Плещицев. Фауна Кавказа, стр. 13,

табл. I, фиг. 6; табл. II, фиг. 2. 1937. *Mutiloides quenstedti*. Плещицев.

Брюхогости и пластинчатомоллюски, стр. 50, табл. 4, рис. 3-5.

1948. *Mutiloides quenstedti*. Какадзе. Дельасские и байосские моллюски Грузии, стр. 23, табл. фиг. 4-9, 12-13.

1955. *Mutiloides quenstedti*. Засадьян. Геология Поладура, стр. 130, табл. II, фиг. 6.

1963. *Retrosergamus* (*Retrosergamus*) *quenstedti*.

Комелкина. Двусторчатые моллюски, стр. 140, табл. V, фиг. 2.

1966. *Mutiloides quenstedti*.

Нугубидзе. Нижнеюрская фауна Кавказа, стр. 17, табл. II, фиг. 3-47.

1967. *Mutiloides quenstedti*. Гасанов. Нижняя юра Азербайджана

(Малый Кавказ), стр.170, табл. VI, фиг. 1, 2.

В коллекции имеется большое количество несколько деформированных раковин. В связи с этим они заметно отличаются по внешним очертаниям. Одни выпуклые, другие слегка сплюснутые или же с еле видимым крыловидным расширением. Но при большом количестве экземпляров (свыше 20) удалось установить основные видовые признаки, причисляя их к *Mutiloides quenstedti* Psel. Обычно они размером в длину от 16 до 18 мм, по которым и приводятся списания.

Раковина косо овальная, с мягкими округленными очертаниями краев створок, начиная с заостренных макушек раковина значительно расширяется, уплощаясь у замочного и заднего краев. Наибольшая выпуклость расположена в примачушечной части. Линия этой выпуклости не совсем совпадает с продольной осью створок. Боковая поверхность последних круто падает к передней брюшной и полого спускается к оппозитной стороне. Замочный край прямой, с некоторым крыловидным расширением.

Скульптуре представлена в виде грубых концентрических морщин нарастания и тонких штрихов, плотно расположенных у переднего края и расположенных на крыловидном расширении.

Сравнение. Нада форма наиболее схожа с *Mutiloides amygdaloides* Goldf (в Schmidt, 1926) но отличается наличием крыловидного расширения, более глубокими ребрами, меньшей выпуклостью и большими размерами.

#### Геологическое и географическое распространение.

Торр-валей Северного Кавказа, Дагестана, Грузии, Вне Советского Союза - Германия и Мадагаскар.

Местонахождение и возраст. Северный Азербайджан, Белоканский район, бассейн рр.Назымчай, Белоканчай; темно-серый с желтоватым оттенком тонкозернистый песчаный-ракушечник. Верхний Торр-валей.

*Mutiloides amygdaloides* Goldfuss. Таблица 2, фиг. 4, 5, 6, 7, 8.  
1844. *Inoceramus amygdaloides* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, стр.110, табл. II 5, фиг. 4.

1933. *Inoceramus amygdaloides*. Плечнев-Бауна верхнего лемеса Кавказа, стр.12, табл. II, фиг. 20-23.

1934. *Inoceramus amygdaloides*. Плечнев-Бауна мезозоя Грузии, стр. II.

1948. *Mutiloides amygdaloides*. Кавказе. Кайласские и Закавказские

многочеррами Грузии, стр. 22, табл. III, фиг. 12; табл. IV, фиг. 1-3.

1955. *Mutiloides amygdaloides*. Зесашвили. Геология р. Поладаури, стр. 127, табл. II, фиг. 2-3.

1966. *Mutiloides amygdaloides*. Нуцубидзе. Нижнеюрская фауна Кавказа, стр. 16, табл. II, фиг. 5-7.

1967. *Mutiloides amygdaloides* Сасанов. Нижняя юра Азербайджана (Малый Кавказ), стр. 174, фиг. 7, 7а; 8, 8а; 9, 9а; 10, 10а; 11, 12.

Имеется большое количество небольших экземпляров, размерами в длину от 10 до 13 мм и в высоту от 15 до 19 мм. Отдельно сохранились как правые, так и левые створки.

Наиболее крупные формы с некоторыми изменениями их поверхности деформированы мелкими вторичными складочками, что создает определенные трудности при их видовом опознании. Но большая часть створок имеет вполне удовлетворительную сохранность, позволяющую наблюдать основные детали строения и скульптуры, как, например, общая форма раковины макушки, отсутствие крыловидного расширения и т.п.

Раковина слегка угловатая и продолговатая, но по форме приближающаяся к овалу. Слабо выступающая макушка лежит на линии наибольшей выпуклости створок, которая почти совпадает с продольной осью створок. Замочный край прямой, а задний - закругленный. У этих краев створка заметно расширяется, но не образует крыловидного расширения. Наружная поверхность покрыта многочисленными тонкими концентрическими штрихами. На больших раковинах заметны редкие, неперпендикулярные и мало рельефные морщины нарастания.

Сравнение. Наш материал позволяет отчетливо различать описываемый вид *Mutiloides dubius* Sow. общей формой раковины, отсутствием заметного крыловидного расширения, значительно меньшей скульптурой.

#### Геологическое и географическое распространение.

Торр-валей Северного Кавказа, Дагестана, Грузии и Якутии. Вне Советского Союза - Англия и Германия.

Местонахождение и возраст: Северный Азербайджан, Белоканский и Зангаталинский районы, бассейн р. Мешумчай, темно-серый с желтоватым оттенком, тонкозернистый песчаник. Верхний торр-валей.

*Mutiloides gluthoides* Schlotheim

Таблица 3, фиг. 1, 2, 3, 4.

1820. *Mutilus gryphoides* Schlotheim. Petrefactenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte. Стр. 296. 1836. *Inoceramus gryphoides* Goldfuss. Petrefacta Germ. Стр. Ю9, табл. II5, фиг. 2.
- 1911-1917. *Mernomytilus gryphoides* Rollier. Fossiles nouveaux ou peu connus. Стр. 357. 1933. *Inoceramus gryphoides*. Пчелинцев. Фауна верхнего лояса Кавказа. Стр. 14, табл. I, фиг. 7.
1955. *Mutiloides gryphoides*. Зесашвили. Геология р. Паладаури. Стр. 131, табл. 2, фиг. 7, 9-10. 1966. *Mutiloides gryphoides*. Нудубязе. Нижнегорская фауна Грузии. Стр. 20, табл. 2, фиг. 14. 1967. *Mutiloides gryphoides*. Някяя кра Азербайджана (Налый Кавказ). Стр. 177-179, табл. VI, фиг. 5, 6.

Из всех экземпляров более или менее хорошо сохранился один, где обе створки найдены в согнутом положении. Только у левой створки часть спинного и незначительно брюшного колл отломаны. Наибольшая длина их доходит до 15 мм, а высота до 24 мм. Описываемая форма меньших размеров - длиной в II мм и высотой 19 мм.

Раковина угловато-овального очертания с довольно длинным и прямым замочным краем. Макушки узкие и заостренные. Передний край под макушкой несет небольшую вогнутость, к замочному краю раковина уплощается, к боковому - угловато обрывается. При этом образуется еще заметное крыловидное расширение.

Поверхность створки покрыта концентрическими линиями нарастания, наиболее рельефные и более густо расположены на спинном крае. В нижней части вышлеваются тонкие штрихи такого же направления.

**Сравнения.** Основными признаками, отличающие данный вид от других *Mutiloides*, является значительная вогнутость переднего края и вогнутость переднего. Из всех нам известных видов этого рода наибольшее сходство с описываемой формой имеет *M. quenstedti*. Но помимо вышеуказанных признаков последний отличается более крупной величиной и крыловидным ясно выраженным крыловидным расширением.

Геологическое и географическое распространение.

Тоар в основном явлен Северного Кавказа, Дагестана, Грузии. Вне Советского Союза - Грузия.

Местонахождение и возраст: Северный Азербайджан, Белокапский район, бассейны р.р. Мазанчай, Белокапчай, Мегикапчай, Каптахчай, темносерые с желтоватым оттенком, тонкозернистый песчаник - ракушник. Верхний тоар-ялен.

*Mutiloides dubius* Sowerby

Таблица 2, фиг. 1, 2, 3.

- 1812-1829. *Inoceramus dubius* Sowerby. Mineral Conchology of Great Britain. Стр.162, табл.584, фиг. 3. 1832. *Inoceramus dubius* Zieten. Die Versteinerungen Württembergs. Стр.96, табл.72, фиг.6. 1902. *Inoceramus dubius* Janensch. Die Juransichten des Elsass. Стр.21. 1911-1920. *Inoceramus dubius* Rollier. Fossiles nouveaux ou peu connus. Стр.419. 1928. *Inoceramus dubius*. Пчелинцев. Фауна лейаса Кавказа. Стр.II, табл.56, рис. 13-14. 1933. *Inoceramus dubius*. Пчелинцев. Фауна верхнего лейаса Кавказа. Стр. II, табл.II, рис.15-19. 1947. *Mutiloides dubius*. Петрова. Атлас руководящих форм. Пластинчатожаберные. Стр. 128, табл.XV, фиг. 4-6. 1948. *Mutiloides dubius*. Какадае. Лейасские и байосские иноцерамы. Стр.22, табл.3, рис.9-II. 1955. *Mutiloides dubius*. Зесанвали. Геология р.Паладуря. 1966. *Mutiloides dubius*. Нудубидзе. Нижнеюрская фауна Кавказа. Стр.19, табл.II, фиг.IU. 1967. *Mutiloides cf. dubius*. Гасанов. Нижняя юра Азербайджана (Малый Кавказ). Стр.179-181, табл.VI, фиг.3-4.

В коллекция имеются несколько экземпляров, сохранность которых позволяет с несомненностью причислить их к данному виду. Некоторые из них представлены отдельными створками, преимущественно правыми и сожнутыми. В последнем случае благодаря деформации створки слегка скошены так, что макушки их отклонены от линии.

Раковины небольших размеров, по длине линия варьируют в пределах 12-15 мм, а по высоте 16-19 мм. По своему общему внешнему очертанию они приближаются к сравнительно широкому треугольнику. Наибольшая выпуклость створки находится на линии, почти совпадающей с продольной осью. От нее в обе стороны наблюдается уплощение. Причем к спинной поверхности оно более постепенное и образует небольшое крыловидное расширение. Нижние края раковины закругленные. Макушки загнуты вперед, несколько заострены, образующие 35-50°. Замочный край прямой. Боковая поверхность створок

покрыта довольно грубой, морщинистой концентрической скульптурой, а на более мелких экземплярах - линиями нарастания.

**Сравнения.** По многим признакам наша раковина отождествляется с аналогичным видом, описанным и изображенным авторами, указанными в синонимике. От *Mutiloides amuzdaloides* отличается рядом признаков, на которые было указано выше, при описании *M. amuzdaloides*.

Отдаленное сходство имеет с *Mutiloides marchaeensis*. Петровой (1947, стр.130, табл.ХУ, фиг.13-15а,в), от которой отличается наружной формой и меньшей вздутостью.

Геологическая и географическая распространенность.

Тоар-аален Северного Кавказа, Грузии, Дальнего Востока и Северной Якутии. Вне Советского Союза - Англия и Германия.

**Местонахождение и возраст:** Северный Азербайджан, Балаканский и Закатальский районы, бассейн р.р. Мазыччай, Гымбульчай, Балаканчай, Мегянчай, Полбанчай; темносерый с желтоватым оттенком, тонкозернистый песчаник - ракушник. Верхний тоар - аален.

*Mutiloides cf. marchaeensis* Петрова

Таблица I, фиг.6.

1947. *Mutiloides marchaeensis*. Петров. Atlas руководящих форм. Пластинчатожабрание. Стр.130, табл.ХУ, фиг.13-15а, в.

В нашей коллекции имеются два экземпляра раковин, которые по характеру расположения и строению макушек не могут быть отождествлены ни с одним из видов *Mutiloides*. Наиболее близко они сравниваются с *Mutiloides marchaeensis*, к которому с некоторой условностью и причисляем описываемые формы. Раковина имеет очертание неправильного треугольника, вытянутого в высоту, приближающегося к овалу. Они небольших размеров в длину - 12-14 мм, а в высоту - 16-19 мм. Макушки выдающиеся, заостренные и сильно наклоняются над замочным краем, приближаясь к клиновидным. Наибольшая выпуклость находится в примакушечной части, от которой по направлению к заднему краю створки уплощаются. Здесь они имеют округлую форму, а у спяного края образуют клиновидное расширение.

Скульптура представлена крупными концентрическими линиями, хорошо прослеживаемые по всей боковой поверхности.

**Сравнения.** От *Mutiloides dubius* отличается, как и от всех видов этого рода, клиновидной макушкой, а также косоовальной формой раковины и менее удлиненным замочным краем.

От *M. gryphoides* отличается отсутствием вогнутости переднего края и большой длиной замочного края. От *M. amygdaloides* отличается более выраженным крыловидным расширением и иной внешней формой.

Геологическое и географическое распространение.

Средний Яйлас Центральной Якутия.

Местонахождение и возраст: Северный Азербайджан, Закавказский район, бассейн р.Катехчай; темносерый с желтоватым оттенком, тонкозернистый песчаник. Верхний тоар-аален.

*Pholadomya murchisonae* Sowerby

Таблица 4, фиг. 1, 2, 3, 4, 5.

1812-1829. *Pholadomya murchisonae* Sowerby. Mineral Conchology. Стр.87, табл.545. 1838. *Pholadomya Murchisonae* Quenstedt. Der Jura. Стр.453, табл.62, фиг.5. 1874-1875. *Pholadomya Murchisonae* Moesch. Стр.44, табл.17, фиг.6-9, табл.18-19. 1928. *Pholadomya Murchisonae*. Пчелинцев. Юрская фауна Больших Балкан. Стр.1103. 1931. *Pholadomya Murchisonae*. Пчелинцев. Некоторые данные о юрской фауне Памира. Стр.19, табл.1, фиг. 13-16. 1955. *Pholadomya murchisonae*. Герасимов. Руководящие ископаемые мезозоя. Стр.81, табл.ХI, фиг.7. 1957. *Pholadomya murchisonae*. Хмелинашвили. Верхнеюрская фауна Грузии. Стр.159, табл.ХI, рис.1.

В коллекции имеется единственный экземпляр, вполне удовлетворительной сохранности (с обеими сомкнутыми створками), что является редким исключением для представителей *Pholadomya*. Последние весьма тонкостенные и хрупкие, поэтому легко поддаются деформации. Наша фауна и окружающая ее порода как бы забронировались от последующих изменений небольшой (0,3-0,5 см в толщину) коркой метаморфизованных железистых песчаников, что позволяет наблюдать основные характерные признаки, причисляющие его к данному виду.

Раковина вадутая, достигает большой величины. Она имеет треугольное очертание, вытянутое по длине. Макушка выдающаяся и изогнутые внутрь, приближены к переднему краю. Створки очень выпуклые. Наибольшая выпуклость приходится к примакушечной части. Передний край короткий и слегка закругленный, а нижний - слабо выпуклый. Задний край несколько вытянутый. Поверхность раковины покрыта радиальными и осевыми ребрами. Радиальные ребра

Радиальные ребра начинаются от макушки, где количество их доходит до 10-11. Здесь они сближены, очень нежные, а затем расходятся к нижним краям раковины. Последние достигают в основном 8 ребер, а вообще-то боковая поверхность характеризуется 9-10 наиболее грубыми, утолщенными и разобщенными ребрами.

Межреберные промежутки в нижней части в 4-5 раза больше самих ребер, а в верхней - вдвое или почти равны у макушек. Передние ребра спускаются к нижним краям почти прямолинейно, а к остальным - слегка веерообразно. В задних и передних краях больше вырисовываются концентрические линии. Последние распространены по всей раковине, они многочисленны, доходит до 41 и более на каждой створке. Место пересечения их с радиальными ребрами придает характерную для фаладомы отчетливые бугорки.

### Размеры:

Длина (Д) 52 (прибл.)

Высота (В) 32,5

Толщина (Т) 28

Сравнение. Описываемый образец относится к *Pholadomya chisonae* Sow. по многим признакам, а именно: наличию 8-9 грубых радиальных ребер, отчетливых бугорков и общей формы раковины.

От близкого *Pholadomya crassa* Ag. (Г.Т.Петрова, 1947, стр.119) наша форма отличается наличием мощных ребер (третье ребро, считая спереди).

В некоторой степени *Pholadomya crassa murchisonae* Sow. приближается к *Ph. ambigua* Sow. по форме раковины (соотношению длины к высоте) и общей скульптуре (характеру расположения ребер), но отличается меньшим размером, более многочисленными и менее грубыми ребрами.

В отличие от *Ph. exaltata* Ag. (Moesb., 1874-1875), наша форма отличается размером раковины, меньшим количеством ребер и более мелкими бугорками.

### Геологическое и географическое распространение.

Установлено из батских отложений Большого Балкана, калловских - Памара и Русской платформы, калловских и окофордских отложений Грузии. Несколько увеличивается диапазон развития в западно-европейских разрезах: от средней юры до окофорда Франции, Англии, Германии и Швейцарии.

Местонахождение и возраст: Северный Азербайджан, Балкан-



ский район, р. Мегжжанчай (пр. приток р. Катехчай); светло-желтые тонкозернистые песчаники. Верхний тоар-аален.



Таблица I.

Фиг. 1; 2; 3; 4; 5. *Mutiloides quenstedti* Psölinsev.  
Белоканский район, р. Мазымчай. Верхний тоар-аален.  
Фиг. 6. *Mutiloides* cf. *marchaensis*. Петрова.  
Закатальский район, р. Катехчай. Верхний тоар-аален.

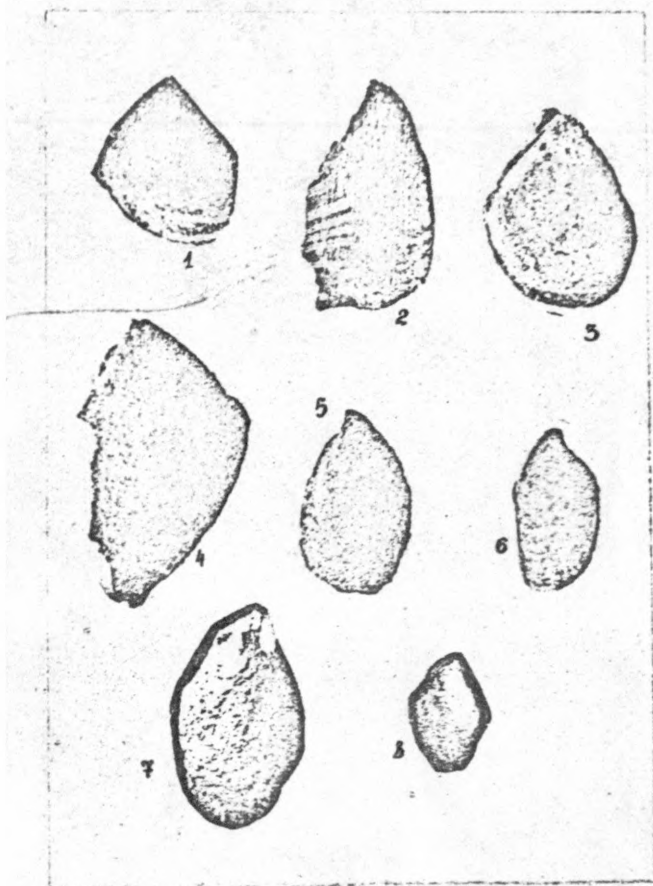


Таблица 2.

Фиг. 1; 2, 3. *Mutiloides dubius* Sowerby.

Белоканский и Закатальский районы, р.р.Мазыгчай, Гимбульчай, Болоканчай, Мегиканчай, Цолбанчай. Верхний гоар-аален.

Фиг. 4, 5, 6, 7, 8. *Mutiloides adurgialoides* Goldfuss.

Белоканский район, р.Мазыгчай. Верхний аален.

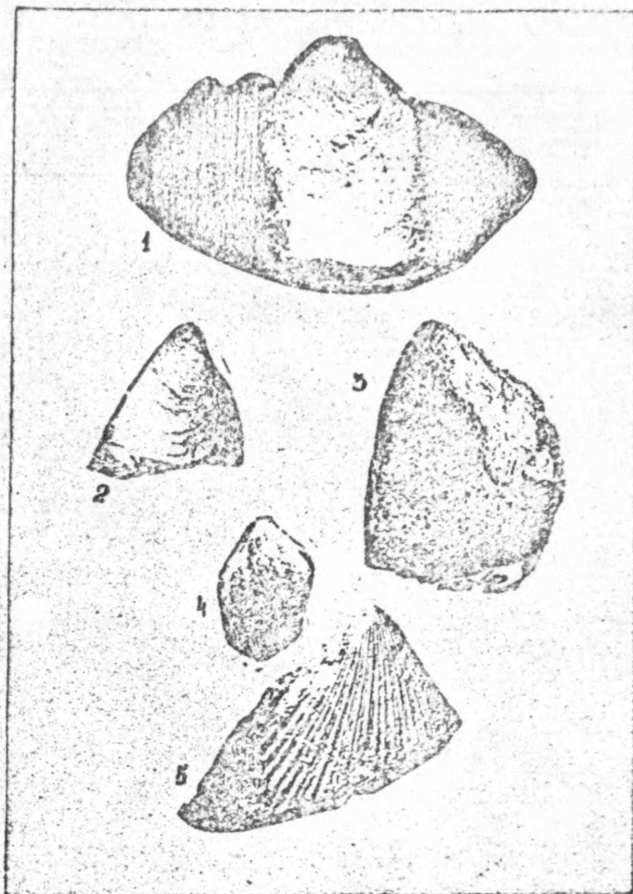


Таблица 3.

Фиг. 1; 2; 3; 4. *Mutilus gryphoides* Schlotheim.  
Белоканский район, р.р. Мазымчай, Белоканчай, Мугиянчай,  
Катехчай; Верхний тоар-аален.

Фиг. 5. *Oxutoma sensoriensis* Cotteau.  
Каспийский район, г. Кумбаш. Верхняя юра.

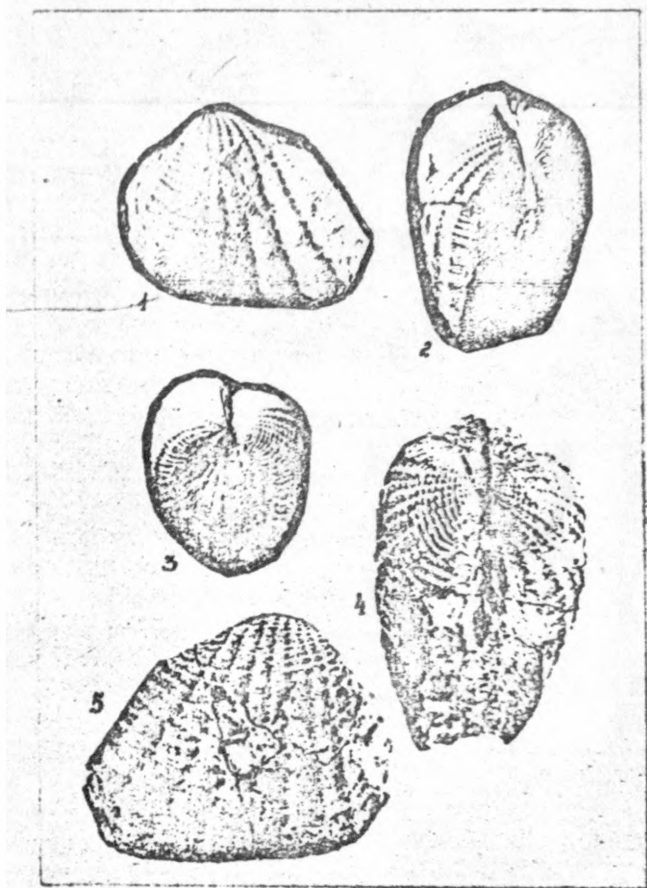


Таблица 4:

Фиг 1, 2, 3, 4, 5. *Pholadomya murchisonae* Sowerby.  
Балоканский район, р. Мегиканчай. Верхний тоар-саден.